# In-Sight Track & Trace

## VERIFICACIÓN DE DATOS E IDENTIFICACIÓN DE EMPAQUES PARA FARMACÉUTICA

- **Lee códigos de barras 2-D y 1-D, incluso GS1 y securPharm**
- **Verifica los códigos de identificación correctos y el texto impreso, incluso el cumplimiento con el estándar de datos GS1**
- **Evalúa la calidad de los códigos Data Matrix en el tiempo de ejecución para detectar la degradación de impresión**

La identificación y solución de verificación de datos In-Sight® Track & Trace para la serialización sanitaria se ocupa de los requerimientos de los fabricantes de dispositivos farmacéuticos y médicos para lograr la trazabilidad de productos a nivel unitario y en paquete. El software de In-Sight® Track & Trace funciona con múltiples sistemas de visión de In-Sight® conectados en red para decodificar un texto legible junto con los codigos de barra 2-D y 1-D.

El enfoque de la cámara inteligente hacia la trazabilidad se resume en un sistema menos complejo para validar la información y menos costoso de mantener. Dado que puede combinarse con una variedad de productos de terceros, tiene la flexibilidad para personalizar y adecuar las soluciones de serialización para que se ajusten mejor a su presupuesto y necesidades.

### Listo para la serialización y la validación del Título 21 del CFR, Parte 11

El GS1 HUG™ (Grupo Global de Usuarios de Atención de la Salud) "recomienda enfáticamente investigar sobre sistemas basados en cámaras" para la identificación automática. Mientras los fabricantes de productos para la atención de la salud se preparan para los estándares globales de trazabilidad, es importante entender que una transición exitosa a la serialización en masa de empaques de productos implica más que solo leer un código de barras en una etiqueta: todos los datos de la etiqueta deben verificarse con precisión. In-Sight® Track & Trace™ acepta el desafío.

In-Sight® Track & Trace brinda también los controles técnicos necesarios para la validación del Título 21 del CFR, Parte 11, de la FDA, lo que incluye la autentificación segura del usuario y el respaldo para la generación automática de registros de auditoría. Pueden configurarse permisos de niveles múltiples para limitar el acceso de los usuarios únicamente a los controles para los cuales están autorizados. Además, los sistemas compactos, todo en uno "de cámara inteligente" In-Sight® son más fáciles de mantener y validar para que cumplan con la Parte 11 que la mayoría de los sistemas de visión industrial basados en PC con sistemas operativos de Microsoft ®Windows®.

**Identificación y verificación de datos**

Los sistemas de visión en red de In-Sight® y el software Track & Trace de In-Sight® son una parte esencial de una solución completa de identificación y verificación de datos. No importa si usted está buscando un sistema de inspección independiente de etiquetas serializadas, si se encuentra en las primeras etapas de la planificación de su iniciativa de trazabilidad, o si tiene proyectos activos de serialización. In-Sight® Track & Trace puede satisfacer sus necesidades hoy y equiparlo para sus necesidades del mañana.

- Lee códigos de barras 2-D y 1-D, inclusive Data Matrix, GS1-128, securPharm, GS1 DataBar y Pharmacode
- Verifica el contenido correcto de los códigos de identificación, lo que incluye el cumplimiento con el estándar de los datos de GS1/ securPharm
- Evalúa la calidad de los códigos Data Matrix en el tiempo de ejecución para detectar la degradación de impresión
- Verifica la precisión del texto impreso
- Detecta desalineación y torceduras de las etiquetas
- Proporciona una interfaz de operación estándar para toda su empresa

### OCR sólido: Una clave para la identificación farmacéutica

La herramienta OCRMax™ de Cognex es el mejor algoritmo de Reconocimiento Óptico de Caracteres en su clase y brinda velocidades superiores de lectura de fechas de caducidad, códigos de lotes y números de series.

**www.cognex.com/ocr**

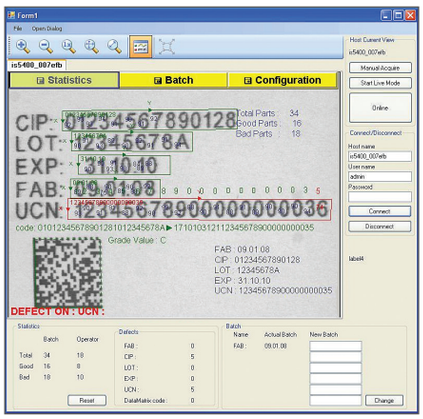
InSight TrackTrace_FNL ES-MEX.indd 1 2013/04/15 16:15

# In-Sight Track & Trace

## Fácil de integrar, fácil de usar

La interfaz de pantalla táctil fácil de usar hace que In-Sight® Track & Trace pueda configurarse y operarse con facilidad. Los desarrolladores pueden integrar la interfaz In-Sight® Track & Trace en una aplicación HMI basada en PC o una aplicación personalizada con el Control de visualización de HMI Cognex para .NET incluido. Para una solución lista para implementar, In-Sight® Track & Trace también puede controlarse usando el panel de interfaz de operador VisionView® de Cognex, el adaptador VisionView® VGA, el VisionView® CE o el software VisionView® para PC.

In-Sight® Track & Trace es compatible con la mayoría de los In-Sight® Micro, las series 5000 y 7000 de los sistemas de visión, lo que le permite ajustar la resolución y la velocidad de procesamiento a las demandas de su línea. Dado que hay docenas de modelos disponibles, existe un sistema de visión In-Sight® que satisface los requisitos de precio/rendimiento de cualquier aplicación de serialización.




La interfaz de usuario de In-Sight® Track & Trace se integra fácilmente en aplicaciones de HMI y personalizadas basadas en PC utilizando el Control de visualización de HMI Cognex para .NET.

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Lectura de códigos de identificación | Lee uno o dos códigos de identificación por etiqueta, incluyendo Data Matrix, Pharmacode, GS1-128, ITF-14 (intercalado 2 de 5), Código 39, UPC/EAN, GS1 DataBar (RSS), Código QR, código securPharm |
| Códigos de ID para proceso de clasificación | Evalúa la calidad de códigos Data Matrix para detectar los cambios en el proceso |
| Códigos de ID de los datos de verificación | Une los datos en los códigos de identificación para obtener los valores esperados<br>Verifica si los datos cumplen con los estándares de datos GS1, securPharm y el FDA Código Nacional de Fármacos serializados (sNDC, por sus siglas en inglés) |
| Verificación Óptica de Caracteres (OCV, por sus siglas en ingles) | Verifica hasta seis líneas de texto impreso<br>Une el texto impreso con los datos de los códigos de identificación<br>Sujeta la posición de las líneas OCV utilizando el código de identificación o mediante un patrón capacitado por el usuario (requiere un sistema de In-Sight® con herramientas de correspondencia de patrones habilitadas)<br>Permite usar hasta cuatro fuentes, por etiqueta |
| Paquete de lectura | Lee hasta 128 códigos de identificación y 4 líneas de texto impreso, por imagen |
| Inspección de alineación de etiquetas | Comprueba que la alineación horizontal/vertical y la orientación de las etiquetas sea correcta |
| Soporte de validación del Título 21 del CFR, Parte 11, de la FDA | Controles de acceso protegidos por contraseñas para usuarios de múltiples niveles<br>Opción de autorización doble ciego/secundaria<br>Mensajes de registro de auditoría con marcación del tiempo generados automáticamente para los inicios de sesiones de todos los usuarios, los eventos del sistema y los cambios en los parámetros de configuración<br>Mensajes de auditoría en formato XML para posibilitar la conversión a base de datos de cumplimiento o archivo de registro<br>Cierre de sesión automático luego de un período de inactividad |
| Entrada/salida y conectividad | Intercambio de datos TCP/IP con MES y otros sistemas de software<br>Intercambio de datos PLC mediante EtherNet/IP, PROFINET, TCP/Modbus<br>El texto de entrada contiene información de lote que puede ser configurada por el usuario<br>El texto de salida contiene resultados de inspecciones que pueden ser configurados por el usuario<br>Señal de salidas discreta hasta para 10 condiciones aprobadas/rechazadas (requiere el Módulo de entrada/salida CIO-Micro o CIO 1400 que se venden por separado) |
| Compatibilidad | Sistemas de visión de la serie In-Sight® 7000: 7200, 7210, 7400, 7402, 7410, 7412<br>Sistemas de visión de la serie In-Sight® 5000 (32MB o mayor): 5100, 5110, 5400, 5401, 5403, 5410, 5413, 5600, 5603, 5604, 5605, 5610, 5613, 5615<br>Sistemas de visión de la serie In-Sight® Micro: 1100, 1110, 1400, 1402, 1403, 1410, 1412, 1413<br>In-Sight® Explorer y firmware versión 4.8.0 o superior<br>PC con 1GB de memoria RAM como mínimo y Microsoft Windows XP SP3 (edición de 32-bits)<br>Control de visualización de HMI Cognex en una aplicación personalizada, panel de interfaz de operador VisionView® 900, o software para PC VisionView® |
| Contenidos de los productos | Archivo de trabajos de In-Sight® Track & Trace<br>Aplicación de prueba de Cognex Audit Message con código de muestra incluido<br>Control de visualización de HMI Cognex para .NET que incluye aplicación de muestra, código fuente y documentación API de referencia<br>Manual de usuario e imágenes de muestra de In-Sight® Track & Trace |
| Número de pieza | IS-APP-TT |


**Américas**

| | |
|---|---|
| Estados Unidos, Este | +1 508 650 3000 |
| Estados Unidos, Oeste | +1 650 969 8412 |
| Estados Unidos, Sur | +1 615 844 6158 |
| Estados Unidos, Detroit | +1 248 668 5100 |
| Estados Unidos, Chicago | +1 630 649 6300 |
| Canadá | +1 905 634 2726 |
| México | +52 81 5030 7258 |
| Centroamérica | +52 81 5030 7258 |
| Sudamérica | +1 909 247 0445 |
| Brasil | +55 47 8804 0140 |

**Europa**

| | |
|---|---|
| Austria | +43 1 23060 3430 |
| Bélgica | +32 2 8080 692 |
| Francia | +33 1 4777 1550 |
| Alemania | +49 721 6639 0 |
| Hungría | +36 1 501 0650 |
| Irlanda | +353 1 825 4420 |
| Italia | +39 02 6747 1200 |
| Países Bajos | +31 208 080 377 |
| Polonia | +48 71 776 0752 |
| España | +34 93 445 67 78 |
| Suecia | +46 21 14 55 88 |
| Suiza | +41 71 313 06 05 |
| Turquía | +90 212 371 8561 |
| Reino Unido | +44 1327 856 040 |

**Asia**

| | |
|---|---|
| China | +86 21 5050 9922 |
| India | +9120 4014 7840 |
| Japón | +81 3 5977 5400 |
| Corea | +82 2 539 9047 |
| Singapur | +65 632 55 700 |
| Taiwán | +886 3 578 0060 |



© Copyright 2013, Cognex Corporation. Toda la información de este documento queda sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. In-Sight®, VisionView y Cognex son marcas comerciales registradas y OCRMax es una marca de Cognex Corporation. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas o marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.



Lit. Nro. ISTTDS-1303


COGNEX

www.cognex.com


Sede central
One Vision Drive Natick, MA 01760 EE. UU.
Tel.: +1 508 650 3000 Fax: +1 508 650 3344


MAKE IT RIGHT™